



Bezpečnostní list

Copyright, 2022, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	18-7781-0	Verze č.:	5.04
Vydání/Revize:	04/11/2022	Předchozí vydání:	03/12/2020

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

08911 CAVITY WAX AMBER

Identifikační čísla výrobku

UU-0109-4836-0 XS-0034-9171-8

7000041374 7100232935

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Ochranný nátěr

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 261 380 111

Email: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 1 - STOT RE 1; H372

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	265-185-4	30 - 60

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260E	Nevdechujte páry nebo aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.
------	--

44% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování: 2004/42/EC IIB(e)(840)
410g/l

Poznámky ke štítkování:

Poznámka EU P aplikována k CAS# 64742-82-1, Poznámka EU N aplikována k CAS# 64743-01-7, Poznámka EU L aplikována k CAS# 64742-54-7.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Číslo CAS 64742-82-1 Číslo ES 265-185-4	30 - 60	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
petrolatum (ropné), oxidované	Číslo CAS 64743-01-7 Číslo ES 265-206-7	15 - 40	Nota N
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Číslo CAS 64742-54-7 Číslo ES 265-157-1	1 - 10	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Číslo CAS 68608-26-4 Číslo ES 271-781-5	1 - 9	Eye Irrit. 2, H319
2-butoxyethan-1-ol	Číslo CAS 111-76-2 Číslo ES 203-905-0	< 1	Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Hodnoty ATE podle přílohy VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit tlak a může dojít k explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním

materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určených vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu. Páry mohou urazit velkou vzdálenost při zemi nebo při podlaze až ke zdroji zapálení a vyšlehnout zpět.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m ³ ; NPK-P: 200 mg/m ³	kůže

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Limitní hodnoty biologických	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin v moči.	ESW	200 mg/g	

ukazatelů v
ČR

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2
ESW: Konec směny na konci pracovního týdne

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličej

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overallu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	>0.30	4-8 hodin

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Barva	Hnědá
Zápach / vůně	terpentýnový olej (silice)
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	135 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	0,7 % objem
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	6,5 % objem
Bod vzplanutí	41 °C
Teplota samovznícení	270 °C
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	1 mm ² /sec [Podrobnosti:< 1 mm ² /s]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	400 Pa
Hustota	0,87 kg/l
Relativní hustota	0,87 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Minimální teplota pro skladování	10 °C
Maximální teplota pro skladování	30 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.
Jiskření a/nebo oheň
Teploty nad bod varu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmínky</u>
oxid uhelnatý	není specifikováno

Oxid uhličitý

není specifikováno

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Příznaky a projevy při vystavení**

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapt a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, puchýře a bolest.

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace - páry		LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti > 50 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Inhalace - prach/mlha	podobné směsi	LC50 > 1,9 mg/l

	(4 hod)		
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	Guinea pig	LD50 > 2 000 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Guinea pig	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	Guinea pig	LD50 1 200 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	králík	Dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	králík	minimálně dráždivý
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	podobné směsi	minimálně dráždivý
2-butoxyethan-1-ol	králík	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	králík	Minimálně dráždivý
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	králík	Středně dráždivý
2-butoxyethan-1-ol	králík	vážně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	Guinea pig	Není klasifikováno
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	podobné směsi	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2-butoxyethan-1-ol	Guinea pig	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	In vivo	není mutagenní
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	In Vitro	není mutagenní
2-butoxyethan-1-ol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace	Člověk a	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		zvíře	klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	během organogeneze
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 760 mg/kg/day	březí
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,48 mg/l	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 hod
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	endokrinní soustava	Není klasifikováno	králík	NOAEL 902 mg/kg	6 hod
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	králík	LOAEL 72 mg/kg	není k dispozici
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	LOAEL 451 mg/kg	6 hod
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	

2-butoxyethan-1-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 4,6 mg/l	6 měsíců
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 1,9 mg/l	13 týdnů
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,6 mg/l	90 dní
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krev játra svaly	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 5,6 mg/l	12 týdnů
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 1,3 mg/l	90 dní
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	28 dní
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	endokrinní soustava	Není klasifikováno	králík	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dní
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,15 mg/l	14 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	krev	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 0,15 mg/l	6 měsíců
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	pes	LOAEL 1,9 mg/l	8 dní
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	krev	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 69 mg/kg/day	13 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odfiřená, těžká	64742-82-1	bezobratlý	Pokusný	96 hod	EC50	2,6 mg/l
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EL50	3 860 mg/l
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LL50	3 540 mg/l
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	LL50	7 070 mg/l
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	1 250 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Střevle	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Aktivovaný kal	Pokusný	8 hod	EC50	>=3 200 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	100 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Aktivovaný kal	Pokusný	16 hod	IC50	>1 000 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Východní ústřice	Pokusný	96 hod	LC50	89,4 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	1 840 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	1 474 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1 550 mg/l

2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	679 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	75 % hmotnostní	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12.99 dní (t1/2)	
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	55 %BOD/ThO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31 %BOD/ThO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	8 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	90.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	100 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	Pokusný Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	>1000	
petrolatum (ropné), oxidované	64743-01-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	7.5	Catalogic™
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.81	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	odhadem Mobilita v půdě	Koc	67 l/kg	

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společnosti 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

080111* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR (NAFTA (ROPNÁ), HYDROGENOVANÁ, ODSÍŘENÁ TĚŽKÁ)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregace kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

Látka

Číslo CAS

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nařízení

2-butoxyethan-1-ol

111-76-2

skupina 3:
neklasifikovatelnéInternational Agency
for Research on Cancer
(Mezinárodní agentura
pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam příslušných H vět**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.
 ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.
 ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.
 ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.
 ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz